

PATENT ABSTRACTS OF JAPAN

(11)Publication number : 2000-356898
(43)Date of publication of application : 26.12.2000

(51)Int.Cl. G03G 15/08
B65D 83/06

(21)Application number : 11-363375 (71)Applicant : RICOH CO LTD
(22)Date of filing : 21.12.1999 (72)Inventor : TERASAWA SEIJI
KUSANO TETSUYA
MURAMATSU SATOSHI
KASAHARA NOBUO
OGATA FUMIO
TAMARU TAKESHI

(30)Priority

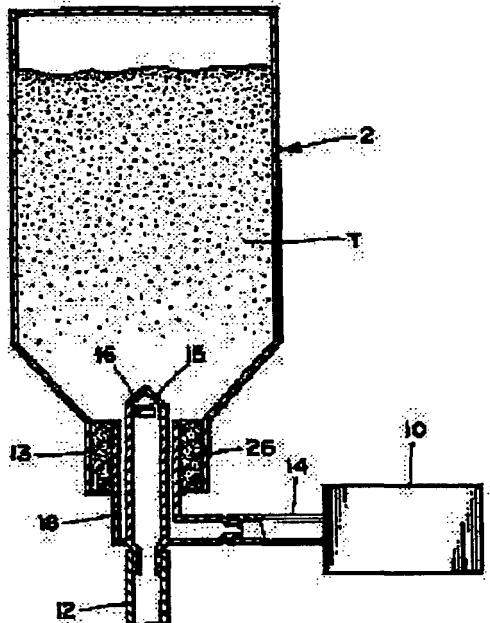
Priority number : 10365108 Priority date : 22.12.1998 Priority country : JP
11080577 24.03.1999
11108464 15.04.1999 JP
JP

(54) TONER STORING CONTAINER, IMAGE FORMING DEVICE USING THE SAME AND ITS METHOD

(57)Abstract:

PROBLEM TO BE SOLVED: To install a toner storage container and a developing part without making them adjacent or proximate in an image forming device and to remove the restriction of arranging space in terms of layout by constituting a toner discharge port to have a fitting part fit to a long-length object and holding the fit state.

SOLUTION: A nozzle is provided with an aperture for discharging toner 15 on one end side of a toner discharge tube part 16, and a blowing air flow tube part 18 is formed to annularly surround the periphery of the tube part 16 and integrally formed. The external wall part of the nozzle is connected to the fitting part constituting the toner discharge port of the toner storage container so that the aperture for discharging toner 15 provided at one end of the tube part 16 may be positioned in the toner storage part of the toner storage container. Thus, the nozzle is fit in the toner discharge port 13 of the toner storage container 2 and the connecting members of the tube 16 and the developing part are connected while making a toner feed tube 12 intervene, so that a toner feed path is formed.





(19) 日本国特許 (JP)

(12) 公開特許公報 (A)

特開2000-356898

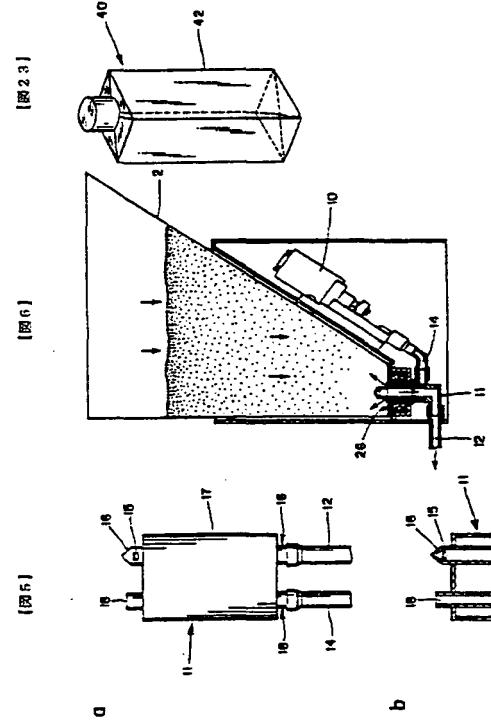
(P2000-356898A)

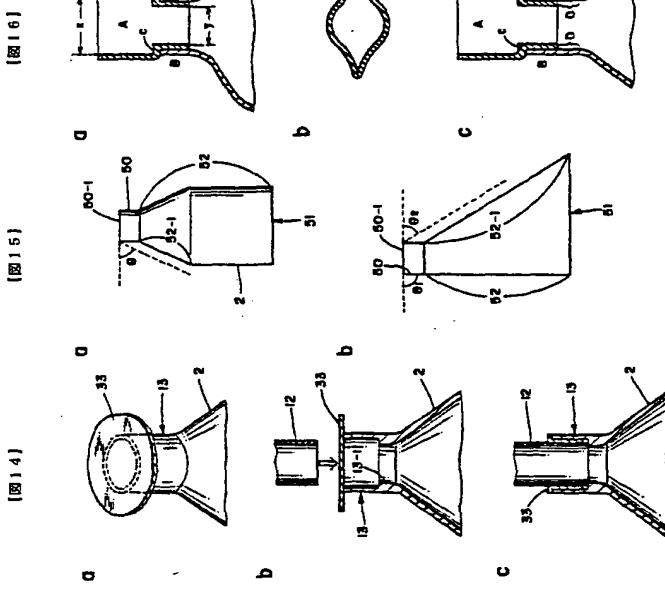
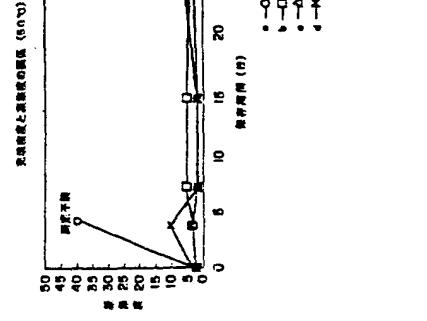
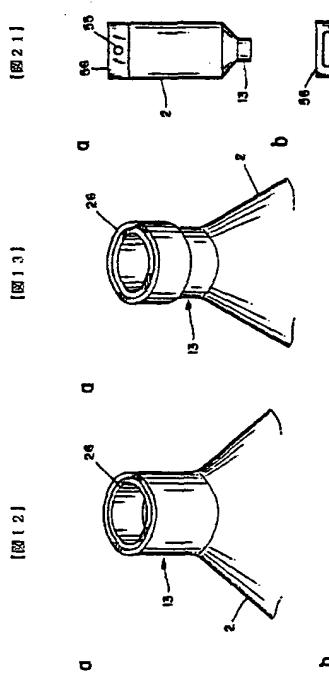
| | | | |
|--------------|-------------------------|--------------|-------------------------|
| (11) 標記番号 | 特願平1-363375 | (71) 申請人 | 000000747 |
| (22) 申請日 | 平成11年12月21日(1999.12.21) | (72) 発明者 | 株式会社ヨー |
| (31) 优先権主権番号 | 特願平10-368108 | (73) 优先権主権番号 | 東京駅大田区中町込1丁目3番6号 株式会社ヨー |
| (32) 优先権先日 | 平成10年12月22日(1998.12.22) | (74) 連絡先 | 東京駅大田区中町込1丁目3番6号 株式会社ヨー |
| (33) 优先権主権番号 | 日本 (JP) | (75) 連絡先 | 日本 (JP) |
| (31) 优先権主権番号 | 特願平11-38577 | (76) 連絡先 | 平成11年3月24日(1999.3.24) |
| (32) 优先権先日 | 日本 (JP) | (77) 連絡先 | 100063133 |
| (33) 連絡先 | 日本 (JP) | (78) 連絡先 | 伊藤 駿人 (外1名) |
| (31) 优先権主権番号 | 特願平11-108164 | (79) 連絡先 | 代理上 |
| (32) 优先権先日 | 平成11年4月15日(1999.4.15) | (80) 連絡先 | 日本 (JP) |

| | |
|--|--|
| (54) [発明の名称] | トナー収納容器、それを用いた画像形成装置及び画像形成方法 |
| (55) [要約] | 【課題】 画像形成装置内においてトナー収納容器と画像部との間隔あるいは近接させなくては駆動でき、レイアウト上の配置スペースの制約を必要としない、新規なトナー供給方式による電子写真画像形成方法と電子写真画像形成装置及びそれに用いられる新規なトナー収納容器を構築する。 |
| 【解決手段】 トナー収納容器2のトナー排出出口15がトナー送信管12と嵌合しその状態を保持できる嵌合部を有している。 | 【請求項 1】 トナー収納容器2のトナー排出出口15がトナー送信管12による電子写真画像形成用トナー収納容器1乃至11に記載の電子写真画像形成用トナー収納容器。 |
| 【請求項 1.3】 嵌合部を形成する隔壁の面とトナー排出出口の面との間に、隔壁が底面からトナー排出出口に向けて傾斜構造を有することを特徴とする。請求項1乃至11に記載の電子写真画像形成用トナー収納容器1乃至11に記載の電子写真画像形成用トナー収納容器。 | 【請求項 1.1】 隔壁の電子写真画像形成用トナー収納容器1は、隔壁が底面からトナー排出出口15がトナー送信管12と嵌合する位置まで傾斜構造を有する。 |
| 【請求項 1.4】 底部が円形であることを特徴とする、請求項1.2または1.3に記載の電子写真画像形成用トナー収納容器。 | 【請求項 1.2】 隔壁が底面からトナー排出出口15がトナー送信管12と嵌合する位置まで傾斜構造を有する。 |

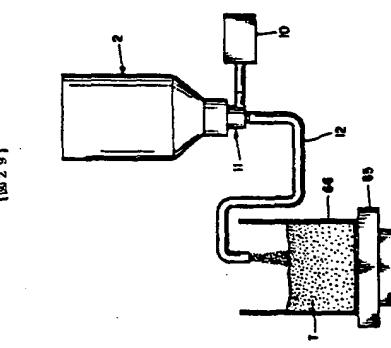
範囲員に就く



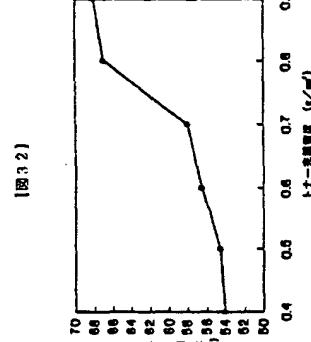
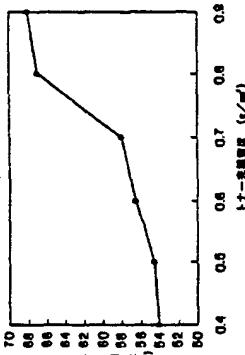




[図29]

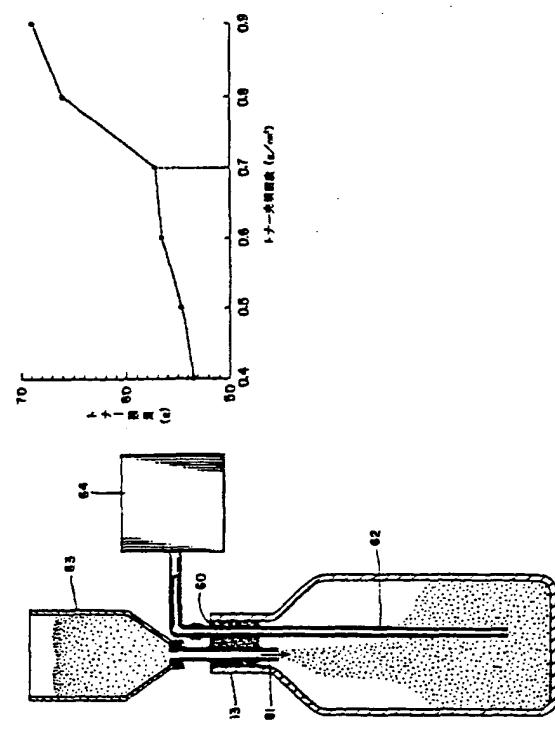


[図32]

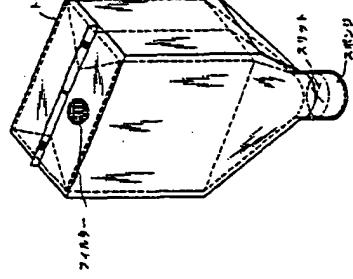


● 600 カツメル
○ 600 ソフトイグニ

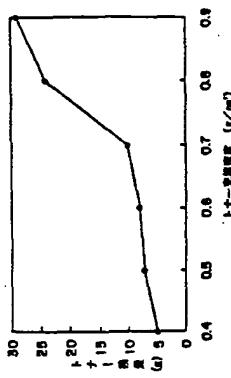
[図2.8] [図3.0]



[図3.1]

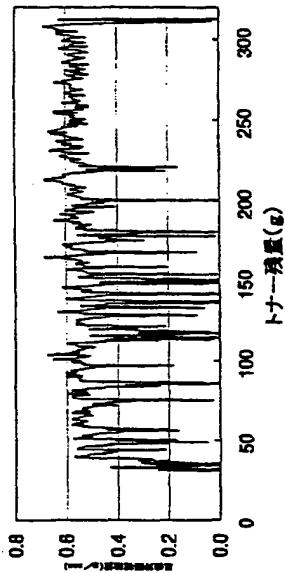


[図3.4]

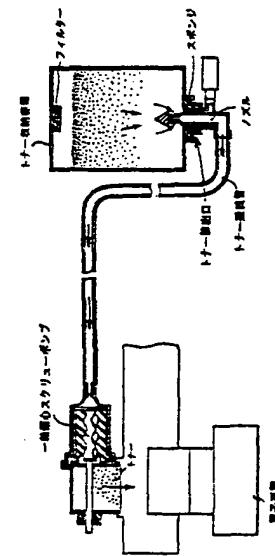


[図3.5]

サンプル1

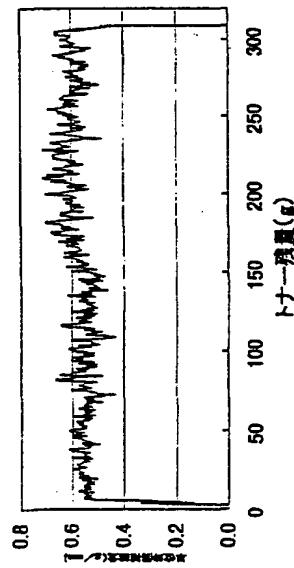


[図3.1]



[図36]

サンプル2



フロントページの焼き

(72)発明者 付松 賀
東京都大田区中馬込1丁目3番6号 株式
会社リコー内
(73)発明者 沢原 伸夫
東京都大田区中馬込1丁目3番6号 株式
会社リコー内

(72)発明者 小形 文男
東京都大田区中馬込1丁目3番6号 株式
会社リコー内
(73)発明者 川丸 威
東京都大田区中馬込1丁目3番6号 株式
会社リコー内

Fターム(参考) 21077 A003 A05 A112 A114
30 A125